

神栖市水道課車両一体型給水タンク車購入仕様書

1. 概要

神栖市水道課車両一体型給水タンク車は、給水タンク及び加圧ポンプを搭載した飲料水用給水タンクで車両総重量5,000kg未満、準中型免許で運転できる車両に架装した車輛一体型給水タンク車の製作について定める。

2. 総則

- (1) 車両は、「道路運送車両法」「道路運送車両の保安基準」及び「日本工業規格」その他の関係法令、に適合し、登録手続きの完了したものを納入する。
- (2) 納入機は納入期日1年以内に製造されたのもで、新品でなければならない。
- (3) 納入業者は、本車両の納入までに発生したいかなる事故に対してもその責任を負うものとする。
- (4) 納入後、1年以内に欠陥によるものとみなされる事故が発生した場合には、納入業者は無償修理を行わなければならない。ただし、製造業者が別に定めた保証期間が1年以上にわたる場合は、それを適用する。また、保証期間経過後であっても設計・製作・材質の不良に起因するものは、無償交換又は修理を行うこと。この場合、交換等を要したものについては、保証期間を更に1年間延長するものとする。
- (5) 検査・検収は、寸法・外観・溶接・その他組立状況を検査し、さらに車両や作業装置類の動作確認を行い、全般的な機能を検査する。検査に要する器具、人員等は、納入業者において準備するものとする。
- (6) 納入に係る手続き、費用等は納入業者の負担とする。
- (7) 契約にあっては、本仕様書をよく検討して十分熟知した上契約するものとし、契約後に生じた質疑は全て市の解釈に従うものとする。
- (8) 受注者は契約締結後、この仕様書に基づき市の担当者と製作上の細部について十分打合せを行い次の図書をA4版に編冊し市に提出して承認を受けること。

製作に先立ち下記内容で2部提出すること。

- ①製作工程表
- ②架装外観図（左側面、平面、後部）
- ③シャーシ諸元表
- ④配管図・電気配線図
- ⑤使用材料、部品明細書

3. 品 名 車両一体型給水タンク車

4. 種 別 給水車
※道路運送車両法の保安基準に適合していること。

5. 数 量 1台

6. 積 載 物 飲料水（比重 1.0）

7. 納 入 場 所 神栖市水道課指定場所

8. 納 入 期 限 契約書記載のとおり

9. 仕 様

(1) 車両

1	ボディ寸法	全長5,300mm未満、全幅1,900mm未満、全高2,400mm未満
2	車体色	白色若しくは同系色
3	駆動方式	四輪駆動
4	タイヤ	夏用タイヤ 7本（ホイール付）
5	キャビン	標準キャブ（定員2名～3名）
6	エンジン形式	ディーゼルエンジン
7	変速機	AT 又は AMT
8	車両総重量	5,000kg未満（AT限定免許対応）
9	環境対策	平成22年排出ガス規制適合車 平成27年度重量車燃費基準適合車
10	適合法規	道路運送車両の保安基準
11	最大積載量	1,500Kg ～ 1,600kg
12	最大容量	1,500リットル ～ 1,600リットル
13	サイドバンパー	ステンレス製 400#磨き仕上げ 左右1式
14	リヤバンパー	ステンレス製 400#磨き仕上げ
15	リヤフェンダー	ステンレス製 400#磨き仕上げ 角型
16	エアバック	運転席 / 助手席
17	ステアリング	パワーステアリング
18	エアコン	マニュアルエアコン 又は、オートエアコン
19	ドアロック	集中ドアロックシステム、キーレスエントリー
20	オルタネータ	大型オルタネータ

(2) メーカーオプション

21	補助灯（フォグランプ）	一式
22	サイドミラー	電動格納式ミラー（曇り止めヒーター付）
23	ワイパー	標準ワイパー
24	サイドバイザー	運転席 / 助手席
25	フロアマット	一式（防水）
26	タイヤ止め	一式
27	室内灯	蛍光灯 又は、LED灯
28	車両用標準工具	一式
29	三角表示板	一式
30	車両防錆処理	建設省車両塗装基準以上、SUS以外の鋼材は防錆処理を行う。
31	広報装置	アンプ = 定格出力20W以上、マイク付 / SDカードリピート再生機能付 スピーカー = 10W 2個（スピーカーは左右横向きに取付ること。） スピーカー = 取付ルーフキャリア一式 / 横向きに設置
32	カーナビゲーションシステム	埋込式7型以上、地上デジタル放送（フルセグ対応 / 機能更新SDカード式） 及び AM/FMラジオ受信機能付
33	バックカメラ	シャッター付カメラ、ルームミラー位置にモニター設置
34	ドライブレコーダー	常時録画、Gセンサー、手動録画機能付、SDカード録画機能付
35	ETC車載器	標準品（音声案内機能付）
36	バックブザー	後退時並びに左折時（音声案内） / ON/OFFスイッチ付
37	USBジャック	車内に携帯電話等充電可能なUSBジャック2口を設置

(3)タンク

38	タンク本体	楕円型 KEK-S-200DPP
39	タンク寸法	長径1,450mm程度、短径800mm程度、胴長2,000mm程度
40	室数	1室、整流板は、構造計算により設置
41	材質・板厚	ステンレス製 t=3mm以上
42	内面処理	酸洗い後に上水洗浄、ミガキ仕上げ(400#)
43	外面処理	ミガキ仕上げ(400#)
44	サブフレーム	タンク下面にSUS304製を溶接取付、ミガキ仕上げ(400#)
45	点検口	<ul style="list-style-type: none">・口径：450mm程度・材質：ステンレス製・数量：1個・蓋形状：ハッチ式・ガasket：EPDM

(4)配管及びポンプ仕様

46	配管方式	前方側面及び後方からの吸入及び配水がエンジン駆動ポンプを使用し可能な配管であること。 後方からの電動ポンプによる給水及び重力落下による給水が可能な配管であること。
47	配管材質及び口径	材質：ステンレス製、口径20A以上
48	給水主弁	前方左右1箇所及び後方1箇所(計3箇所) 給水口(4連)は脱着式とし、前方左右側面及び後方に取付け可能なこと。 <ul style="list-style-type: none">・50A ボールバルブ、本体材質：ステンレス製・弁体材質：ステンレス製
49	切換弁	前方左側1箇所 <ul style="list-style-type: none">・50A 四方弁、本体材質：ステンレス製
50	吸配水口	前方左右1箇所及び後方1箇所(計3箇所) <ul style="list-style-type: none">・50A レバーカップリング継手オス、キャップ及び脱落防止チェーン付
51	給水弁	<ul style="list-style-type: none">・25A ボールバルブ、本体材質：SCS14、弁体部：SUS316、個数4個・32A ボールバルブ、本体材質：SCS14、弁体部：SUS316、個数1個
52	給水金具	後方5箇所 <ul style="list-style-type: none">・25A レバーカップリング継手メス、数量4個・32A レバーカップリング継手メス、数量1個 (各金具：キャップ及び脱落防止チェーン付)
53	エンジン動力ポンプ	65Aモノフレックスポンプ (メーカー 日機装エイコー FG65-S7RX同等品) <ul style="list-style-type: none">・本体材質：ステンレス・最大吐出量 250リットル/min 以上・揚 程 25m 程度・駆動方式 PTO電磁クラッチ駆動方式 ※ポンプケーシング部の水抜きが可能であること。 ※吸入時における空転防止が可能であること。

54	電動ポンプ	32A 加圧ポンプ （メーカー 荏原製作所 32HPE0.4S同等品） ・材質 BC6 ・最大吐出量 30リットル/min 以上 ・揚 程 32m 程度 ・電源 単相100V ※ポンプケーシング部の水抜きが可能であること。 ※インバータ電源、外部電源の使用を可能とする。
----	-------	--

(5) 外装及び装備品

55	通気口	50A オーバーフローパイプ式 通気口金網SUS製 20A 吸排気弁 通気口金網SUS製
56	作業用踊場	AL製縞鋼板
57	タンク横ホースボックス	ステンレス製 ミガキ仕上げ、2m程度(左右各1箇所)
58	大型ツールボックス	タンクとキャビンの間にホース等を収納する施錠装置付格納箱(2段) (車両両側から開閉可能)を取付けること。 ※材質：ステンレス製 ※上部に手摺を設置すること。
59	収納ボックス	車両右側にバルブキー等を収納する施錠装置付き収納ボックスを取付けること。 ※寸法、配置については、協議の上定める。 ※材質：ステンレス製
60	作業灯	角型LED10A相当 タンク後方左右 各1箇所 計2箇所 ライトの角度を上下に調整できるもの スイッチは、操作ボックス内に設置。
61	液面計	タンク後方左側1箇所 透明部はアクリル管で水抜きコック付きであり、SUS製保護カバーを取付け、残量を確認できること。
62	梯子 / ステップ	ステンレス製ミガキ仕上げ(取付は後方左側1箇所) ステンレス製縞鋼板(取付は後方側面左側梯子部)
63	コンセント	100V 500W 車両後部、防水型 1箇所(2口以上)
64	インバータ	DC24V→AC100V変換 制御盤内に設置
65	エンジン調整ダイヤル	四方弁付近に設置
66	エンジン動力ポンプ スイッチ	操作パネル内に設置
67	外部電源	エンジン停止時にも、100V単相を外部電源より取入電動加圧ポンプ及び作業灯等が稼働できること。
68	ポンプ負荷制御装置	エンジン動力ポンプ配管には、ポンプ負荷制御装置を設置すること。 0.25Mpa以上の負荷の場合、循環式とする。

(6) 指定文字等

69	指定文字等	・タンク側面=契約後決定 ・タンク後面=契約後決定 ※タンク文字色=契約後決定
----	-------	---

(7) 付属品		
70	付属品等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 50A 2.0m程度×2本 サクションホース ※両端金具50Aレバーカップリング(オス+メス) ・ 32Aカムロック(オス) + 32Aブレードホース 0.7m程度 = 1本 ・ 25Aカムロック(オス) + 25Aブレードホース 0.7m程度 = 4本 ・ 25Aカムロック(オス) + 10Aブレードホース 0.7m程度 = 4本 ・ 給水ホース 65A×5m = 2本 ※両端金具65A媒介継手(オス+メス) ・ 給水ホース 65A×10m = 1本 ※両端金具65A媒介継手(オス+メス) ・ 50Aカムロック(メス) キャップ°(チェーン付) = 3個 ・ 32Aカムロック(メス) キャップ°(チェーン付) = 1個 ・ 変換金具：65A媒介継手(オス)×65A媒介継手(オス) = 1個 ・ AL スタンドパイプ = 1個 ・ バッテリー充電器 = 1個 ※参考例 = 電菱 CX2415

(8) その他

- ・ 設計図、製作工程表、その他指示による書類が出来次第、担当者と協議すること。
- ・ 構造・車検に掛かる申請車検完了後、及び架装に掛かる検査を実施後、納品すること。
- ・ 検査時には、仕様書の記載事項が確認できる書類、その他指示による書類を提出すること。
- ・ 納車後、職員への給水車の取扱説明会を実施すること。
- ・ 給水車の取扱説明書を2部備え付けること。
- ・ ポンプ、配管部、給水口等の水抜きが可能であること。
- ・ 即時使用可能な状態で納車すること。

